

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/073089 A1

- (51) 国際特許分類: B65B 43/44, A61J 3/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000659
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-024888 2004 年 1 月 30 日 (30.01.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社湯山製作所 (YUYAMA MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 湯山 正二

(YUYAMA, Shoji) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 吉名 克憲 (YOSHINA, Katsunori) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 今井 崇文 (IMAI, Takafumi) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 宮下 雅人 (MIYASHITA, Masahito) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP).

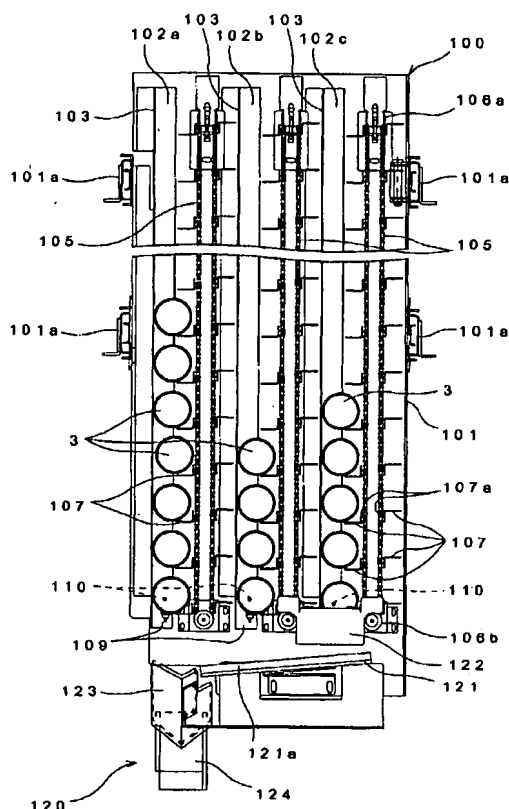
(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: VIAL BOTTLE FEEDING APPARATUS

(54) 発明の名称: バイアル瓶供給装置



(57) Abstract: A vial bottle feeding apparatus, comprising a plurality of storage parts (102a) to (102c) storing vial bottles (3) with different heights for each size. Each of the storage parts (102a) to (102c) further comprises a vial bottle feeding part having a rotatable endless member (105) disposed at a specified interval from a partition wall (103), partition members (107) disposed on the endless member (105) at specified intervals, an endless member driving means (108), and a feed port (109) for taking out the vial bottles (3) stored between the adjacent partition members (107), a chute part (120) for falling the vial bottles (3) taken out from the feed port (109) with the openings thereof facing upward, a robot arm (152) holding the vial bottles (3) fed from the chute part (120), and an adjusting table (166) disposed under the robot arm (152) and adjusting the heights of the openings of the vial bottles (3) according to the heights of the vial bottles (3) fed from the chute part (120).

(57) 要約: 高さが異なるバイアル瓶 3 をサイズ毎に収容する複数の収納部 102a ~ 102c を有し、各収納部 102a ~ 102c は、仕切壁 103 と所定間隔をもって配設した回転可能な無端状部材 105 と、無端状部材 105 に所定間隔をもって配設した仕切部材 107 と、無端状部材 105 と隣接する仕切部材 107 間に収納したバイアル瓶 3 を取り出す供給口 109 と、を有するバイアル瓶供給部と、供給口 109 から取り出したバイアル瓶 3 の開口を上向きにして落下させるシュート部 120 と、シュート部 120 から供給されたバイアル瓶 3 を保持するロボットアーム 152 と、ロボットアーム 152 の下部に配設され、シュート部 120 から供給されたバイアル瓶 3 の高さに応じてバイアル瓶 3 の開口高さを調整する調整台 166 とを備えた構成とする。